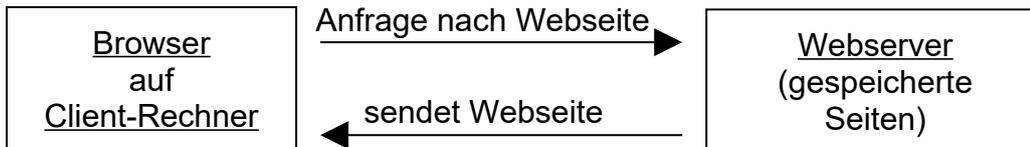


Dynamische Webseiten und benötigte Software	erhalten am:	Seite:
PHP		

Wie gelangen HTML Seiten ins Internet ?

Damit HTML-Seiten im Internet verfügbar sind, wird ein Rechner mit einem Webserver gebraucht, der über eine Internetadresse verfügt. Der Webserver ist ein Programm, welches dafür sorgt, dass aus dem Internet angeforderte Seiten an die entsprechenden Rechner geschickt werden.

Der Webserver kann z.B. auf Rechnern eines Internetproviders laufen, von dem man Speicherplatz für seine Internetpräsenz mieten kann. Man kann aber auch einen eigenen Rechner benutzen, um dort einen Webserver zu betreiben und Seiten ins Netz zu stellen. Dazu muss man über die entsprechende Internetverbindung verfügen.



Es besteht keine dauerhafte Verbindung zwischen Client und Server.

Statische und dynamische Webseiten

Statische Webseiten ändern ihr Aussehen nicht. Sie werden erstellt, ins Internet gestellt und nach Aufruf durch einen Clientrechner in dessen Browser dargestellt.

Dynamische Webseiten werden erst nach Anforderung erstellt, denn ihr Aussehen bzw. die darin enthaltene Information sind eine Antwort auf die Anfrage eines Client Rechners.

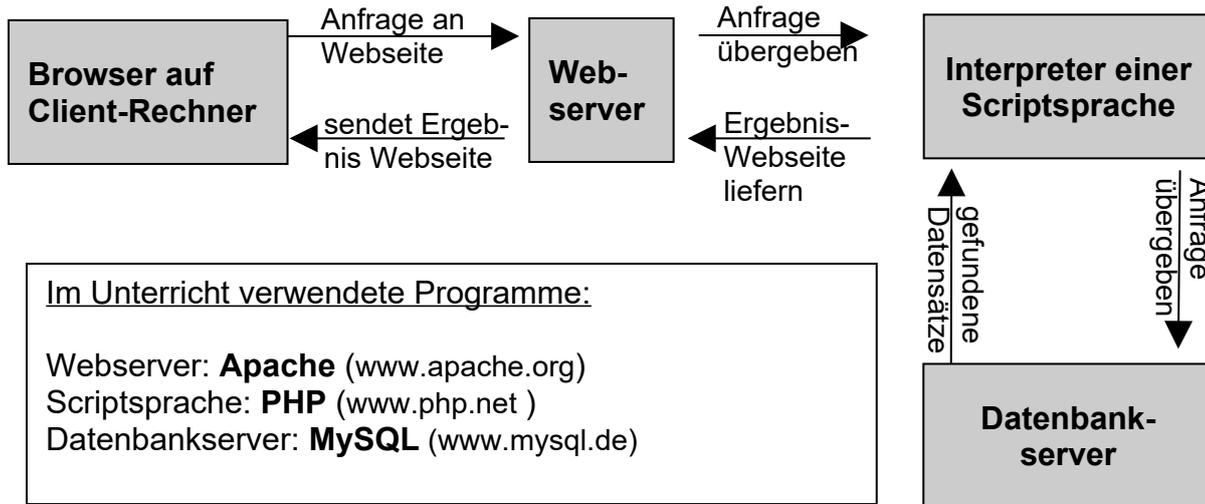
Beispiel:

Um eine Telefonnummer im Internet zu suchen, schickt man eine Anfrage an einen entsprechenden Internetdienst. Der dort laufende Webserver nimmt die Anfrage entgegen und leitet sie als Eingabe an ein Script, d.h. an ein in einer Scriptsprache geschriebenes Programm.

Dieses Programm wird nun vom Interpreter der Scriptsprache ausgeführt und dabei wird eine entsprechende Suche in der Datenbank für Telefonnummern durchgeführt.

Die Ergebnisse dieser Suche werden von der Scriptsprache nun zusammen mit festgelegten Layoutvorgaben zu einer Webseite zusammengestellt d.h. zu deren HTML-Code. Diese Seite wird als Antwort an den Clientrechner gesendet.

Die Seite wurde also dynamisch erstellt und die dargestellten Informationen können je nach gestellter Anfrage anders aussehen.



Webserver, Interpreter einer Scriptsprache und Datenbankserver sind Programme.

Im Unterricht werden diese Programme lokal installiert, d.h sie laufen auf dem gleichen Rechner zusammen mit dem Browser, der die Anfragen stellt. Es gibt eine ganze Reihe anderer Web- und Datenbankserver und andere geeignete Scriptsprachen (Perl, Python...).

Eine Alternative stellt die Verwendung eines WAMP-Systems dar (**W**indows, **A**pache, **M**ySQL, **P**HP), welches alle Einzelprogramme enthält und gemeinsam installiert wird. Damit ist es sofort einsatzbereit.

Im Unterricht kommt das System **XAMPP** (www.apachefriends.org) zum Einsatz: XAMPP ist eine Distribution von Apache, MySQL, PHP und Perl sowie weiteren Programmen, die es ermöglicht diese Programme auf sehr einfache Weise zu installieren und zu verwenden.

Installation und Bedienung der verwendeten Software

Nach der Installation findet sich im Startmenü in der XAMPP Programmgruppe ein Button für das XAMPP Control Panel, mit welchem das Control-Panel gestartet werden kann.

Danach findet sich ein Symbol in der Task Leiste, welches nach einem Klick mit der linken Maustaste das Starten und Stoppen der einzelnen Serveranwendungen ermöglicht.

Alle geschriebenen HTML-Seiten und PHP-Scripts müssen in einem bestimmten Verzeichnis des Webservers oder dort in Unterverzeichnissen abgelegt werden.

Normalerweise ist dies bei diesem System das Verzeichnis: `c:\xampp\htdocs`.

Über die XAMPP Programmgruppe kann dieses Verzeichnis in der Konfigurationsdatei des Apache-Webservers **httpd.conf** gesucht werden und dort passend eingestellt werden (fehlt dieses Verzeichnis, muss es erstellt werden).

Dateien in diesem Verzeichnis werden über den Webserver in einem beliebigen Browser geöffnet. Dazu wird das Verzeichnis `htdocs` mit der Bezeichnung `http://localhost` angesprochen.